

# Seadog v1

Catamarán para Levantamientos Hidrográficos



# Seadog V1

## CATAMARÁN BATIMÉTRICO CON NAVEGACIÓN AUTOMATIZADA

Surveying Control Systems presenta su primera versión de un dron acuático, llamado Seadog, equipado con un sistema navegación automática, mediante la previa programación de su recorrido utilizando un software capaz de dirigir el Seadog V1 sin intervención humana, cumpliendo con los **más altos estándares de seguridad** exigidos por nuestros clientes.

Capaz de Navegar por **aguas poco profundas**, donde otros sistemas no pueden llegar, lo que nos permite registrar información hasta ahora desconocida.

Equipado con un ecosonda profesional de última generación, con sistema monohaz de **doble frecuencia** (33/200 [kHz]), permitiéndonos caracterizar no solamente el fondo lodoso, sino que también el fondo real de su tranque.

Aumenta la **eficiencia del trabajo**, ya que la autonomía del Seadog V1 permite el levantamiento continuo de datos por 5 horas/batería, disminuyendo al mínimo los tiempos perdidos.

Posee un sistema de **tiempo real**, lo que permite al operador del Seadog V1 conocer desde tierra el desplazamiento y los datos medidos, ejerciendo un control total sobre el trabajo realizado. Lo que en la batimetría tradicional se conoce en post-proceso.

En forma complementaria al sistema autónomo, Seadog V1 incorpora un equipo radio controlado de **largo alcance** (hasta 15 km. en visión directa), para efectuar maniobras de mayor precisión.

El diseño hidrodinámico de catamarán otorga al Seadog V1, una **mayor estabilidad** en la eslora (ángulo lateral del ecosonda), disminuyendo el efecto roll lo que nos permite efectuar trabajos en aguas turbulentas, sin perder precisión en la captura de datos.



# Seadog v1

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS	
Tipo	Catamarán
Eslora	170 [cm]
Manga	95 [cm]
Calado	11 [cm]
Peso sin sensores	Aprox. 35 [kg]
Carga óptima	10 [cm]
Carga Máxima	35 [cm]
Volumen de compartimiento	100 [L]
Angulo de estabilidad	45º, oleaje de hasta 4 [m], rompientes de 0.5 [m]
MATERIALES	
Casco	Fibra de vidrio con resina y Gelcolat Vinilister con filtro UV,
Sellos	Nitrilo y carbón-cerámica
Piezas metálicas expuestas	Acero inoxidable 316, bronce o cromado
Baterías	Litio-hierro-fosfato 1440 [Wh], 16 unidades de 19.8 V, 4500
NAVEGACIÓN	
Tipo de Navegación	Autónoma y/o radio-controlada
Sistema de control	
Sistema de planificación y monitoreo	
Crucero	2 [m/s] (4 nudos)
Máxima	6 [m/s] (12 nudos)
Alcance	Hasta 40 [km]. Dependiendo de la velocidad
Duración de las baterías	Hasta 300 [min]
RADIO CONTROL	
Canales	7
Alcance	15 [Km]. con visión directa

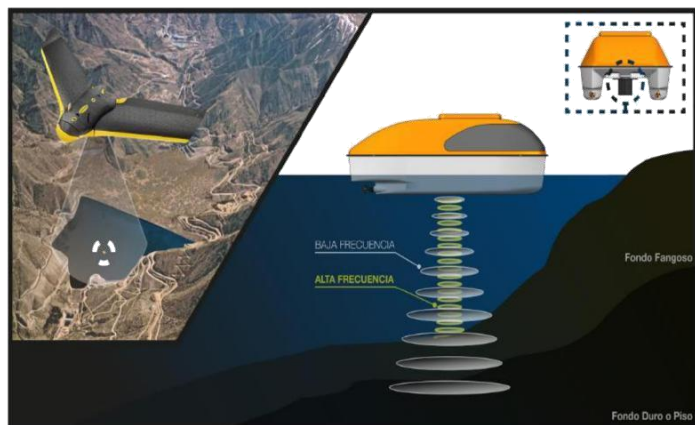


# Seadog v1

## EQUIPAMENTO ABORDO

GPS		ECOSONDA	
Marca	Topcon	Marca	Sonarmite
Modelo	Hiper +	Modelo	DFX
Canales	40	Frecuencia	Doble 200 [kHz] y 33 [kHz]
Constelaciones	GPS+Glonass	Rango de trabajo	0,3-200 [m]
Precisión RTK	H (10mm+1ppm), V (20mm+1ppm) RMS	Ping rate (Nº de medidas por punto)	6 mediciones directas en simple y doble frecuencia
Precisión Post Proceso	H (3 mm+0.5 ppm), V (5 mm+0.5 ppm)	Precisión	1 [cm] + 0.1% de la profundidad
		Angulo máximo de trabajo	8 [°]

## BSD BATHYMETRIC SYSTEM FOR DAMS



### Dirección:

Keller 1175, Providencia, 7500803  
Santiago, Chile

### Teléfonos:

1. (+562) 222 38 627
2. (+562) 226 96 855

